

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

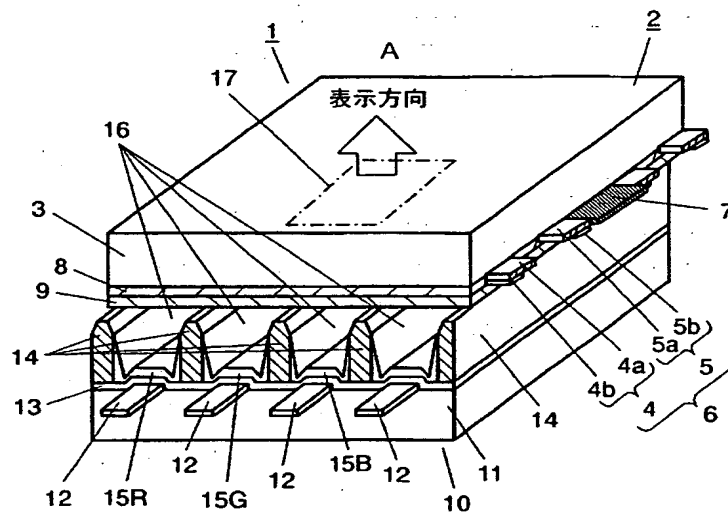
(10) 国際公開番号  
WO 2005/059945 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01J 11/02  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018850  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 10 日 (10.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-417803  
2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 足立 大輔  
(ADACHI, Daisuke). 米原 浩幸 (YONEHARA, Hi-  
royuki).  
(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒  
5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電  
器産業株式会社内 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: PLASMA DISPLAY PANEL

(54) 発明の名称: プラズマディスプレイパネル



A... DISPLAY DIRECTION

(57) Abstract: A plasma display panel where a front plate (2) and a back plate (10) are arranged in an opposed manner, display electrodes (6) each having a scanning electrode (4) and a maintenance electrode (5) are provided on the front plate (2), a light-shielding section (7) is provided in a non-electrical discharge section between display electrodes (6), fluorescent substance layers (15R, 15G, 15B) emitting light by electrical discharge are arranged on the back face plate (10), and a display electrode (6) is constituted of transparent electrodes (4a, 5a) and bus electrodes (4b, 5b). The bus electrodes (4b, 5b) are constituted of electrode layers, and at least one of the electrode layers is a black layer where a product of resistivity and a film thickness is not more than  $2 \Omega \text{ cm}^2$ . The light-shielding section (7) is a black layer whose resistivity is not less than  $1 \times 10^6 \Omega \text{ cm}$ .

(57) 要約: 前面板 (2) と背面板 (10) とを対向配置し、前面板 (2) には走査電極 (4) と維持電極 (5) とを備える表示電極 (6) と表示電極 (6) の間の非放電部に遮光部 (7) とを設け、背面板 (10) には放電により発光する蛍光体層 (15R)、(15G)、(15B)

[続葉有]

WO 2005/059945 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

B) を設け、表示電極 (6) を透明電極 (4 a)、(5 a) とバス電極 (4 b)、(5 b) とで構成し、バス電極 (4 b)、(5 b) を複数の電極層で構成するとともに電極層の少なくとも一層が抵抗率と膜厚との積が  $2 \Omega \text{ cm}^2$  以下の黒色層であり、遮光部 (7) が抵抗率が  $1 \times 10^6 \Omega \text{ cm}$  以上の黒色層である構成としたプラズマディスプレイパネルである。